

出捐연구소 對民業務안내

政府出捐연구소들은 그동안 科學技術의 연구·개발을 통하여 우리나라의 과학기술발전에 선도적 역할을 해왔다. 또한 과학기술의 확대·보급을 위하여 對民業務를 수행하고 있으나 널리 알려져 있지 못한것 같아 여기에 간단히 소개한다.

〈편집자註〉

標準基準物(SRM)
標準가스 보급



韓國標準研究所(所長·姜洪烈)는 우리나라 國家標準體系의 頂點機關으로서 국가표준제도(國家測定標準 및 測定科學技術)에 관한 연구를 종합적으로 수행하고 그 성과를 보급하므로서 경제발전과 문화의 향상에 기여할 목적으로 설립된 기관이다.

주요사업으로는 ① 국제표준과 일치하는 국가표준의 유지 및 보급 ② 정밀측정기술의 연구개발과 산업체 기술지도 ③ 정밀측정 전문기술인력의 양성을 위한 기술교육 및 훈련의 실시 ④ 국제표준화기구 및 외국 표준기관과의 기술협력 등을 수행하여 주요대민업무로 ① 测定機器, 較正檢查 ② 標準基準物(SRM) 및 標準가스 보급 ③ 精密測定 技術指導 및 技術情報 제공 ④ 표준시보제도 확립 보급사업등의 업무를 수행하고 있다.

測定機器 較正檢查

目的; 측정기기 교정검사의 목적은 국제표준과 일치하는 국가표준을 산업체 및 시험연구기관등에 보급하여 모든 산업의 정밀화를 유도함으로서 정밀공업발전의 기반조성을 하는데 있다.

對象 및 分野; ① 2,3次 교정검사기관 및 산업체 보유의標準器 및 精密測定機器 ② 길이, 質量, 힘, 시간, 電氣, 電磁波, 温度, 光學, 放射線 등 67개 측정분야

節次; 연구소에서는 ① 較正 檢查申請書 및 對象機器를 접수한 후 ② 較正檢查 기록부를 작성하여 ③ 교정검사 완료 예정일을 수요기관에 통보하고 ④ 교정검사 및 교정검사 성적서를 작성한다.

수요기관은 ⑤ 소정의 교정수수료를 연구소에 납부하고 ⑥ 교정검사 성적서를 발급받고 대상기를 반출받게 된다.

교정검사는 연구소내에서 하는 것을 원칙으로 하고 있으나 부득이한 경우에는 출장 교정검사를 실시한다.

目的; 品質向上에 기여하고 또한 輸入價格보다 低廉한 가격으로 산업체 및 시험연구기관에 보급함으로서 생산비를 절감하는데 두고 있다.

對象 및 分野; 標準基準物로는 鎗, 鐵鋼, 非鐵金屬類, 시멘트, 유리, 鑽石등이고, 標準가스로는 環境(公害)測定用, 石油化學工程管理用, 의료진단 방사선측정용 혼합가스 등이다.

節次; 書信, 電話 또는 직접 방문하여 購買할 수 있는데, ① 보급받고자 하는 물품에 대해서 신 또는 전화로 신청하면 ② 가격과 보급가능 여부 및 시기를 통보해 준다. ③ 수요기관이 대금을 납부하면 ④ 물품을 반출한다.

보급받은 물품의 사용에 특별한 지도가 필요한 경우는 연구소 실무자 또는 전문가가 현지에 출장하여 지도해 주기도 한다.

精密測定技術指導 諮詢 및 技術情報제공

目的; 이 사업의 목적은 산업체 및 시험연구기관에서 발생되는 정밀측정상의 문제점에 대한 기술지도 및 기술정보 제공으로 측정기기 선정, 측정능력 및 관리능력의 향상을 유도하는데 두고 있다.

對象 및 分野; 技術指導 및 諮問으로 ① 측정기기 선정과

성능검사 ② 측정기기 사용 및 교정방법 ③ 测定室 환경조절 시설 설치·운영 등이며, 技術情報제공으로 ① 표준기준자료 (SRD) 제공 ② 측정분야별 檢較正 技術書 및 측정방법 등이다.

節次; 技術指導 및 諮問은 기술지도 자문요구내용이 접수되면 ② 그에 대한 가능여부 및 지도자문요리를 통보하고 ③ 지도 및 자문요리가 입금되면 ④ 전문가의 파견 또는 서신으로 지도 및 자문을 하는 절차를 거치게 되어 있다.

기술정보 제공에는 ① 자료 요구서가 접수되면 ② 所藏與否 및 普及價를 통보하고 ③ 代金入金 및 入金畢證이 접수된 후 ④ 자료를 送付하는 절차를 거치게 되어 있다.

표준시보제도 확립·보급사업

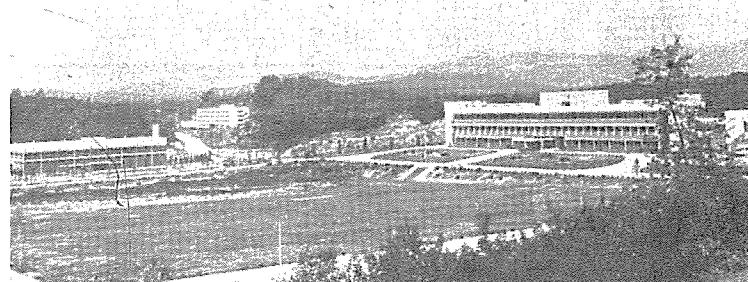
目的; 이 사업의 목적은 우리나라의 표준시의 보급은 물론 시간과 관련된 고도정밀공업 발전과 단위체의 정확도 유지로 과학기술 발전에 기여하는데 두고 있다.

사업내용: ① 방송시보 사업으로 KBS방송망을 통하여 전국적으로 통일되고 정확하며, 국제적으로 일치되는 우리나라의 표준시간을 매시각의 시보를 통하여 보급하고 있다. ② 전화시보 사업으로 전화를 통하여 우리나라의 표준시간을 매 10초 간격으로 알려 주고 있는데, 현재 서울·부산·대구·광주·대전지역에서 실시중이다. 이 전화시보사업은 앞으로 전국주요도시에까지 확대실시할

계획을 세우고 있으며 전기통신공사와 공동으로 운영하고 있다.

이용방법; 전화번호 “116”번을 둘리면 현재의 시간을 알려 주고 있다.

韓國化學 연구소



韓國化學研究所(所長·蔡永福)는 화학공업과 관련되는 과학기술에 관한 諸般試驗, 研究, 調査 및 支援을 하고 그 성과를 보급함으로서 화학공업 분야의 산업기술의 향상에 기여함을 목적으로 설립된 기관이다.

주요사업으로는 ① 化學工業에 관련되는 산업기술을 향상시키기 위한 각종 시험, 연구 및 조사와 그 성과의 보급사업 ② 화학공업에 관련되는 기업체 자체의 시험연구 및 조사를 위한 衛星研究所의 유치사업 ③ 國内外 他 연구기관, 교육기관 및 전문단체와의 기술제휴 사업 ④ 國国内外 他 기관과의 기술용역에 대한 受託 및 委託 ⑤ 政府가 委託하는 사업 ⑥ 기타 연구소의 목적달성을 직접 또는 간접으로 관련되거나 附隨되는 일체의 부대사업 등을 수행하고 있다.

주요 對民業務로는 ① 化學分析 ② 材料試驗 등이 있다.

目的; 이 사업의 목적은 無機 및 有機試料內의 主成分에서 微量成分에 이르기까지 諸般化學物質의 분석과 평가를 제공하는데 있다.

對象 및 分野; ① 개스크로마토 그라피 (GC) ② 매스 스펙트로 메터 (MS) ③ 핵자기공명분석 (NMR) ④ 적외선분광분석 (IR) ⑤ 자외선분광분석 (UV-VIS) ⑥ 열적분석 (DTA, DSC, TGA, TMA) ⑦ 원소분석 (EA) ⑧ 고압액체 크로마토 그라피 (LC) ⑨ 겔투파 크로마토 그라피 (GPC) ⑩ 광산란분석 (LS) ⑪ 원자흡광분광분석 (AA) ⑫ 방출분광분석 (ES) ⑬ X-선회절 및 형광분석 (XRD, XRS) ⑭ 열량분석 및 습식분석

節次: ① 分析室에 試驗依賴接受 ② 會計課에 試驗料納付 ③ 會計課는 分析室에 入金通報 ④ 試驗結果報告書를 依賴者에게 通報

化學分析

材料試驗

目的；材料試驗의 목적은 國際規格(ISO), 國家規格(KS, JIS, FS), 團體規格(ASTM), 會社規格 또는 기타 의뢰자가 제시하는 합리적인 시험방법에 기준하여 각종재료의 품질시험에 따라 工產品의 생산, 유통,

소비에 便益을 도모하고자 하는데 있다.

對象 및 分野；①材料의 機械的 物性시험 ②材料의 热的 物性시험 ③材料의 耐久性시험 ④材料의 加工性 및 配合시험 ⑤材料의 理化學的 物性시험

험

節次；①材料試驗室에 依賴者의 試料接受 ②會計課에 試驗料납부 ③會計課는 材料分析室에 入金通報 ④의뢰자에게 試驗結果를 報告書로 통보한다.



韓國電氣通信研究所(所長·白英鶴)는 電氣通信工業과 電力·通信事業에 관련되는 科學技術 및 經濟性에 관한 조사·시험·연구 개발을 종합적으로 수행하고 그 성과를 보급함으로서 同分野技術의 진흥과 국민경제발전에 기여함을 목적으로 설립된 기관이다.

주요사업으로는 ①電氣工業분야와 電力事業에 관련 되는 산업기술 및 경제성에 관한 조사·시험·연구 개발과 그 성과의 보급 ②通信網計劃·運用 및 통신계통의 조사·연구 개발과 통신시설기기와 관련분야의 기술 및 경제성에 대한 조사·연구개발·실용화 시험과 그 성과의 보급 ③관련 선진 기술의 選別導入·消化·改良 ④國內·外 타 기관 및 산업체와의 技術用役의 受託 및 委託 ⑤政府가 委託하는 사업 및 관련 기기·용품·재료에 대한

시험·검사사업 ⑥기타 연구소의 목적달성을 위하여 필요한 사업 및 부대사업을 수행하고 있다.

주요 對民關聯業務로는 ①電氣·通信分野 기술지도 ②電氣用品 시험·검사 ③電氣器資材 및 斷絡試驗 등을 수행하고 있다.

電氣·通信분야 기술지도

對象；研究 開發成果의 보급 및 경영개선을 원하는 電氣通信분야 관련업체, 특히 중소기업

節次；당 研究所 소정양식에 의거 신청후 계약체결

電氣用品 試驗·檢査

對象；電氣用品安全管理法 第2條에 정의된 電氣工作物의 구성부분, 전기공작품에 접속하여 사용되는 기계, 기구 및 재료로 전기용품안전관리법 시행규칙 제20조에 지정된 품목

效力；전기용품안전관리법에 의거 전기용품 제조업체 또는 수입판매업자가 形式承認을 얻고자 할 때는 同試驗検査를 받아야 한다.

만일 검사를 받지 않거나 불합격한 경우에는 판매금지가 되어 電氣事業者, 전기공작물 설치자 또는 전기공사 업자는 이를 사용할 수 없다.

試驗方法；所內試驗을 원칙으로 하되 출장시험(현장)도 가능함.

電氣器資材 및 斷絡試驗

對象；性能 및 새 개발물품에 대한 구격합당을 위하여 의뢰된 電氣器資材

種類；檢査試驗, 開發試驗, 認定試驗, 參考試驗,

節次；의뢰자가 당 研究所 소정양식에 따라 신청서를 제출하면 연구소에서 수탁여부를 결정한 후 시험을 실시한다.

試驗方法；所內 試驗을 원칙으로 하되, 경우에 따라 출장시험(현장시험)도 가능함.